

ARS nova



ARS nova



Das Projekt ARS**nova** will neue Wege gehen, um auch in großen Veranstaltungen **Feedback und Interaktion** zwischen Auditorium und Lehrperson zu ermöglichen:
ARS = Audience Response System.

ARS nova



Das Projekt ARS**nova** will neue Wege gehen, um auch in großen Veranstaltungen **Feedback und Interaktion** zwischen Auditorium und Lehrperson zu ermöglichen:
ARS = Audience Response System.

Die aus den 1970er Jahren bekannten Clicker-Geräte erlauben nur Multiple-Choice-Fragen, sind teuer und wenig attraktiv.

ARS nova



Das Projekt ARS**nova** will neue Wege gehen, um auch in großen Veranstaltungen **Feedback und Interaktion** zwischen Auditorium und Lehrperson zu ermöglichen:
ARS = Audience Response System.

Die aus den 1970er Jahren bekannten Clicker-Geräte erlauben nur Multiple-Choice-Fragen, sind teuer und wenig attraktiv.

ARS**nova** ist eine coole, kostenlose und ausbaufähige App, die als HTML5-App oder nativ auf jedem Smartphone läuft.

ARS nova



Das Projekt ARS**nova** will neue Wege gehen, um auch in großen Veranstaltungen **Feedback und Interaktion** zwischen Auditorium und Lehrperson zu ermöglichen:

ARS = Audience Response System.

Die aus den 1970er Jahren bekannten Clicker-Geräte erlauben nur Multiple-Choice-Fragen, sind teuer und wenig attraktiv.

ARS**nova** ist eine coole, kostenlose und ausbaufähige App, die als HTML5-App oder nativ auf jedem Smartphone läuft.

ARSnova:

ARS nova



Das Projekt ARS**nova** will neue Wege gehen, um auch in großen Veranstaltungen **Feedback und Interaktion** zwischen Auditorium und Lehrperson zu ermöglichen:

ARS = Audience Response System.

Die aus den 1970er Jahren bekannten Clicker-Geräte erlauben nur Multiple-Choice-Fragen, sind teuer und wenig attraktiv.

ARS**nova** ist eine coole, kostenlose und ausbaufähige App, die als HTML5-App oder nativ auf jedem Smartphone läuft.

ARS**nova**:

- ✓ bietet einen **Verständnis-Meter**, um den Lernfortschritt des Auditoriums anzuzeigen

ARS nova



Das Projekt ARS**nova** will neue Wege gehen, um auch in großen Veranstaltungen **Feedback und Interaktion** zwischen Auditorium und Lehrperson zu ermöglichen:

ARS = Audience Response System.

Die aus den 1970er Jahren bekannten Clicker-Geräte erlauben nur Multiple-Choice-Fragen, sind teuer und wenig attraktiv.

ARS**nova** ist eine coole, kostenlose und ausbaufähige App, die als HTML5-App oder nativ auf jedem Smartphone läuft.

ARS**nova**:

- ✓ bietet einen **Verständnis-Meter**, um den Lernfortschritt des Auditoriums anzuzeigen
- ✓ erlaubt anonyme **Zwischenfragen** aus dem Auditorium

ARS nova



Das Projekt ARS**nova** will neue Wege gehen, um auch in großen Veranstaltungen **Feedback und Interaktion** zwischen Auditorium und Lehrperson zu ermöglichen:

ARS = Audience Response System.

Die aus den 1970er Jahren bekannten Clicker-Geräte erlauben nur Multiple-Choice-Fragen, sind teuer und wenig attraktiv.

ARS**nova** ist eine coole, kostenlose und ausbaufähige App, die als HTML5-App oder nativ auf jedem Smartphone läuft.

ARS**nova**:

- ✓ bietet einen **Verständnis-Meter**, um den Lernfortschritt des Auditoriums anzuzeigen
- ✓ erlaubt anonyme **Zwischenfragen** aus dem Auditorium
- ✓ ermöglicht die Übermittlung von **Handy-Fotos** von Tafelanschrieben, Aufgaben- und Lösungsskizzen zwischen Lehrperson und Auditorium

ARS nova



Das Projekt ARS**nova** will neue Wege gehen, um auch in großen Veranstaltungen **Feedback und Interaktion** zwischen Auditorium und Lehrperson zu ermöglichen:

ARS = Audience Response System.

Die aus den 1970er Jahren bekannten Clicker-Geräte erlauben nur Multiple-Choice-Fragen, sind teuer und wenig attraktiv.

ARS**nova** ist eine coole, kostenlose und ausbaufähige App, die als HTML5-App oder nativ auf jedem Smartphone läuft.

ARS**nova**:

- ✓ bietet einen **Verständnis-Meter**, um den Lernfortschritt des Auditoriums anzuzeigen
- ✓ erlaubt anonyme **Zwischenfragen** aus dem Auditorium
- ✓ ermöglicht die Übermittlung von **Handy-Fotos** von Tafelanschrieben, Aufgaben- und Lösungsskizzen zwischen Lehrperson und Auditorium
- ✓ kann für **persönliche Lernquiz** zur Vorbereitung auf Klausuren genutzt werden (wie moderne Vokabeltrainer-Apps)



Das Projekt ARS**nova** will neue Wege gehen, um auch in großen Veranstaltungen **Feedback und Interaktion** zwischen Auditorium und Lehrperson zu ermöglichen:

ARS = Audience Response System.

Die aus den 1970er Jahren bekannten Clicker-Geräte erlauben nur Multiple-Choice-Fragen, sind teuer und wenig attraktiv.

ARS**nova** ist eine coole, kostenlose und ausbaufähige App, die als HTML5-App oder nativ auf jedem Smartphone läuft.

ARSnova:

- ✓ bietet einen **Verständnis-Meter**, um den Lernfortschritt des Auditoriums anzuzeigen
- ✓ erlaubt anonyme **Zwischenfragen** aus dem Auditorium
- ✓ ermöglicht die Übermittlung von **Handy-Fotos** von Tafelanschrieben, Aufgaben- und Lösungsskizzen zwischen Lehrperson und Auditorium
- ✓ kann für **persönliche Lernquiz** zur Vorbereitung auf Klausuren genutzt werden (wie moderne Vokabeltrainer-Apps)

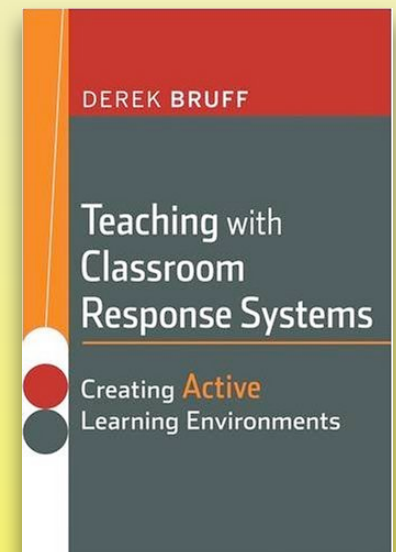
Warum ARS?

Warum ARS?

Viele Lehrveranstaltungen haben regelmäßig mehr als 100 Zuhörer/innen, Mathematikvorlesungen können meist nur im Audimax gehalten werden. Die didaktischen Probleme von Großveranstaltungen sind hinlänglich bekannt: fehlende Interaktion zwischen Auditorium und Lehrperson, schwierige Aktivierung der Studierenden, ängstliche Studierende melden sich nicht zu Wort. Dennoch kann aus Kapazitätsgründen nicht auf große Vorlesungen verzichtet werden.

An deutschen Hochschulen werden zunehmend Student Response Systeme (wegen ihrer Ähnlichkeit mit Fernbedienungen „Clicker“ genannt) erfolgreich zur Aktivierung der Zuhörer/innen eingesetzt:

- ▶ „Mehr Mut in der Lehre – Interview mit Prof. Kai-Uwe Schnapp“
<http://www.uni-hamburg.de/newsletter/Mehr-Mut-in-der-Lehre-ndash-Interview-mit-Prof-Kai-Uwe-Schnapp.html>
- ▶ Zeit online: „Bessere Lehre: Bitte drücken Sie jetzt!“
<http://www.zeit.de/campus/2011/01/studieren-dwdd>
- ▶ „Interaktives Lernen: Grüne Muntermacher für die Vorlesung“
<http://www.uzh.ch/news/articles/2009/gruene-muntermacher-fuer-die-vorlesung.html>
- ▶ SPIEGEL online: „Studenten stimmen ab: Vorlesung per Knopfdruck“
<http://www.spiegel.de/unispiegel/studium/0,1518,529877,00.html>
- ▶ Derek Bruff: „Teaching with Classroom Response Systems: Creating Active Learning Environments“, Verlag Jossey-Bass, 2009.
- ▶ Wikipedia.en: „Audience Response“
http://en.wikipedia.org/wiki/Audience_response
- ▶ Informationen und weiterführende Links über Theorie und Einsatz von Classroom/Student Response Systemen finden sich auf der Website des „Centers for Teaching“ der Vanderbilt University in Nashville, TN, so auch eine umfangreiche Bibliographie:
<http://cft.vanderbilt.edu/docs/classroom-response-system-clickers-bibliography/>



Um den Wissensstand der Zuhörer/innen oder ein Feedback zum Unterricht einfach und schnell einzuholen, werden am Beamer gezeigte Multiple-Choice-Fragen mit dem Handy oder auf dem Laptop anonym beantwortet – ähnlich wie bei der Publikumsfrage in der Quizshow von Günther Jauch. Das Ergebnis der Hörsaal-Abstimmung wird als Balkendiagramm visualisiert und kann so direkt von der Lehrperson kommentiert werden. Es ist didaktisch sinnvoll und wird zum Beispiel an der Uni Mannheim praktiziert, das Tempo der Informationsvermittlung vom Auditorium zeitnah bewerten zu lassen. Und nicht zuletzt ist mit dieser Technik auch die Ergebnispräsentation von Partner- oder Kleingruppenarbeiten sitzend im Hörsaal möglich.



Carrier 3G

14:15



ARS nova



Loading...



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:15



Login

Gast

OpenID

THM

Abbrechen



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Welche
Zugangs-
Optionen
angezeigt
werden, legt
der Admin
fest.

Carrier 3G

14:15



Login

Gast

OpenID

THM

Abbrechen



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:15



Login

Gast

OpenID

THM

Abbrechen



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:15



ARS nova

Session Login

Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

7



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Der Student ist am ARS-Server angemeldet, nicht aber für die aktive Session. Ihm stehen nur „Out of Class“-Funktionen zur Verfügung.

Carrier 3G

14:15



ARS nova

Session Login

Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

7



Home



Verständnis



Fragen

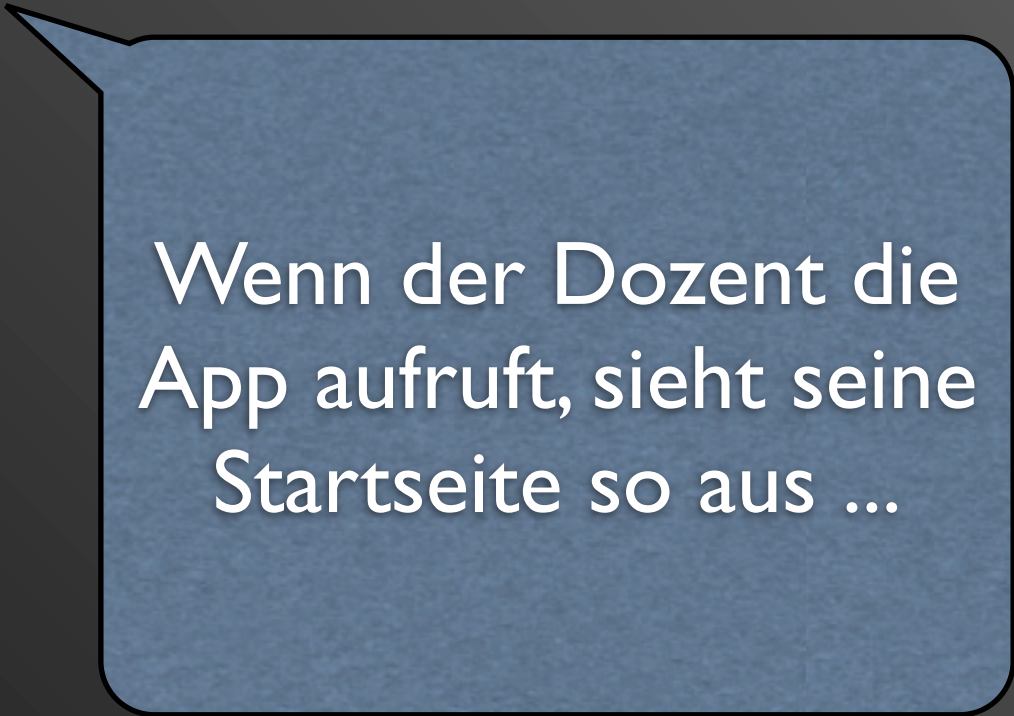


Antworten



Foto





Wenn der Dozent die
App aufruft, sieht seine
Startseite so aus ...

Carrier 3G

14:15



SWT (256)

Logout

In Class: Softwaretechnik

Verständnis-Meter



Publikumsfragen

3



Zwischenfragen



Out of Class

Meine Kurse

8



Antwortstatistik



Mensa

7



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto





Der Dozent hat seinen Kurs Softwaretechnik ausgewählt.

Oben sieht er, wie viele Zuhörer/innen aktuell eingeloggt sind.

Carrier 3G

14:15



SWT (256)

Logout

In Class: Softwaretechnik

Verständnis-Meter



Publikumsfragen

3



Zwischenfragen



Out of Class

Meine Kurse

8



Antwortstatistik



Mensa

7



Home



Verständnis



Fragen

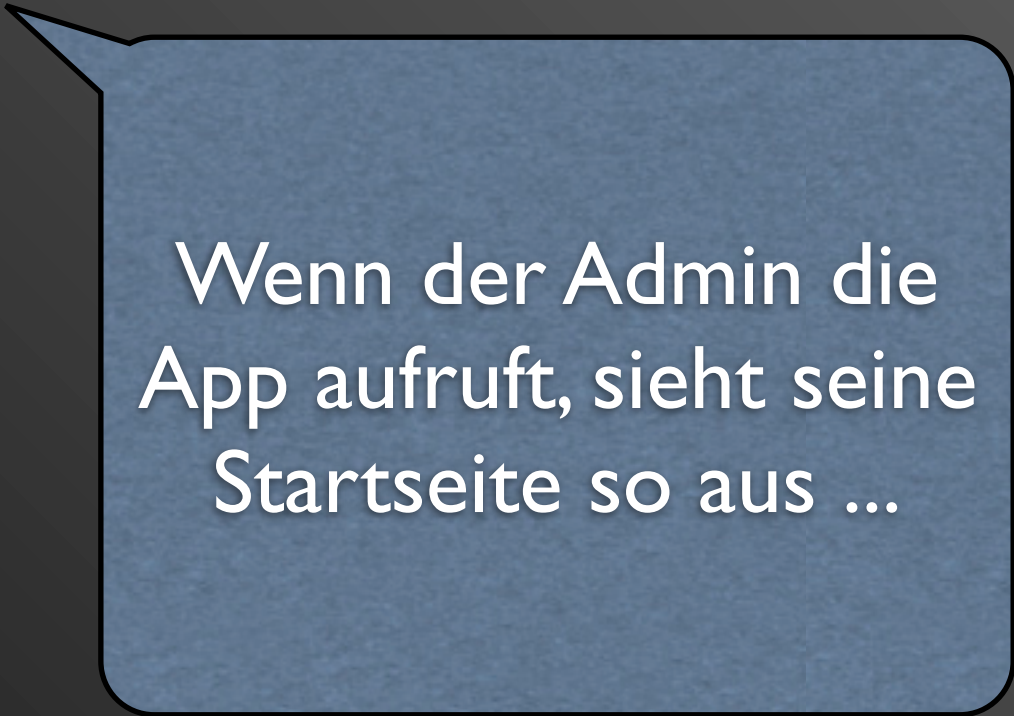


Antworten



Foto





Wenn der Admin die
App aufruft, sieht seine
Startseite so aus ...

Carrier 3G

14:15



ARS admin

Logout

In Class

Anmeldeoptionen



Aktuelle Fragen

42



Benutzerverwaltung

98



Global

Archiv



Statistik



Settings



Home



Verständnis



Fragen

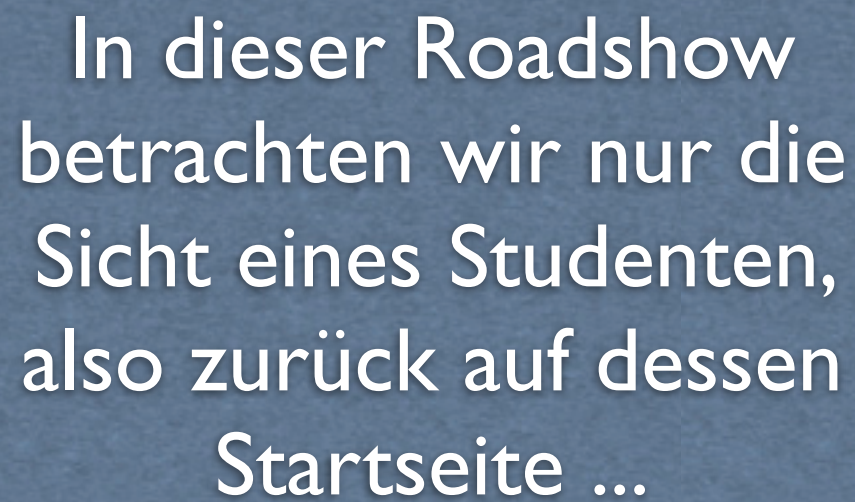


Antworten



Foto





In dieser Roadshow
betrachten wir nur die
Sicht eines Studenten,
also zurück auf dessen
Startseite ...

Carrier 3G

14:15



ARS nova

Session Login

Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

7



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto





Der Student ist am ARS-Server angemeldet, nicht aber für die aktive Session. Ihm stehen nur „Out of Class“-Funktionen zur Verfügung.

Carrier 3G

14:15



ARS nova

Session Login

Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

7



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:15



ARS nova

Session Login

Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

7



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Carrier 3G

14:15



Hörsaal-Anmeldung

Bitte Session-ID eingeben.

Sie erhalten die ID vom Dozenten.

Session-ID

Abbrechen

OK

1

2
ABC

3
DEF

4
GHI

5
JKL

6
MNO

7
PQRS

8
TUV

9
WXYZ

*

0
+

#

Carrier 3G

14:15



Hörsaal-Anmeldung

Bitte Session-ID eingeben.

Sie erhalten die ID vom Dozenten.

4711

Abbrechen

OK

1

2
ABC

3
DEF

4
GHI

5
JKL

6
MNO

7
PQRS

8
TUV

9
WXYZ

*

0
+

#

Carrier 3G

14:15



SWT (4711)

Logout

In Class: Softwaretechnik

Mein Verständnis



Publikumsfragen

3



Mein Ranking



Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

7



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto





Der Student hat sich erfolgreich eingeloggt: Dies wird ihm hier mit dem Namen der Veranstaltung sowie Kürzel und Session-ID angezeigt.

Die Session-ID wird angezeigt, falls der Nachbar diese nicht mitbekommen hat. :-)

Carrier 3G

14:15



SWT (4711)

Logout

In Class: Softwaretechnik

Mein Verständnis



Publikumsfragen

3



Mein Ranking



Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

7



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Carrier 3G

14:15



SWT (4711)

Logout

In Class: Softwaretechnik

Mein Verständnis

Publikumsfragen

3



Mein Ranking



Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

7



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Carrier 3G

14:15



Mein Verständnis



Zu schnell !



Kann folgen.



Bitte schneller !



Nicht mehr dabei.

Abbrechen



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto





Eine Zwischenfrage an den Dozenten stellen, entweder anonym oder mit Namen und Foto, das mit der Handy-Kamera aufgenommen und unter Settings hochgeladen wurde.

Carrier 3G

14:15



Mein Verständnis



Zu schnell !



Kann folgen.



Bitte schneller !



Nicht mehr dabei.

Abbrechen



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Carrier 3G

14:15



Mein Verständnis



Zu schnell !



Kann folgen.



Bitte schneller !



Nicht mehr dabei.

Abbrechen



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Carrier 3G

14:16



SWT (4711)

Logout

In Class: Softwaretechnik

Mein Verständnis



Publikumsfragen

3



Mein Ranking



Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

9



Home



Verständnis



Fragen

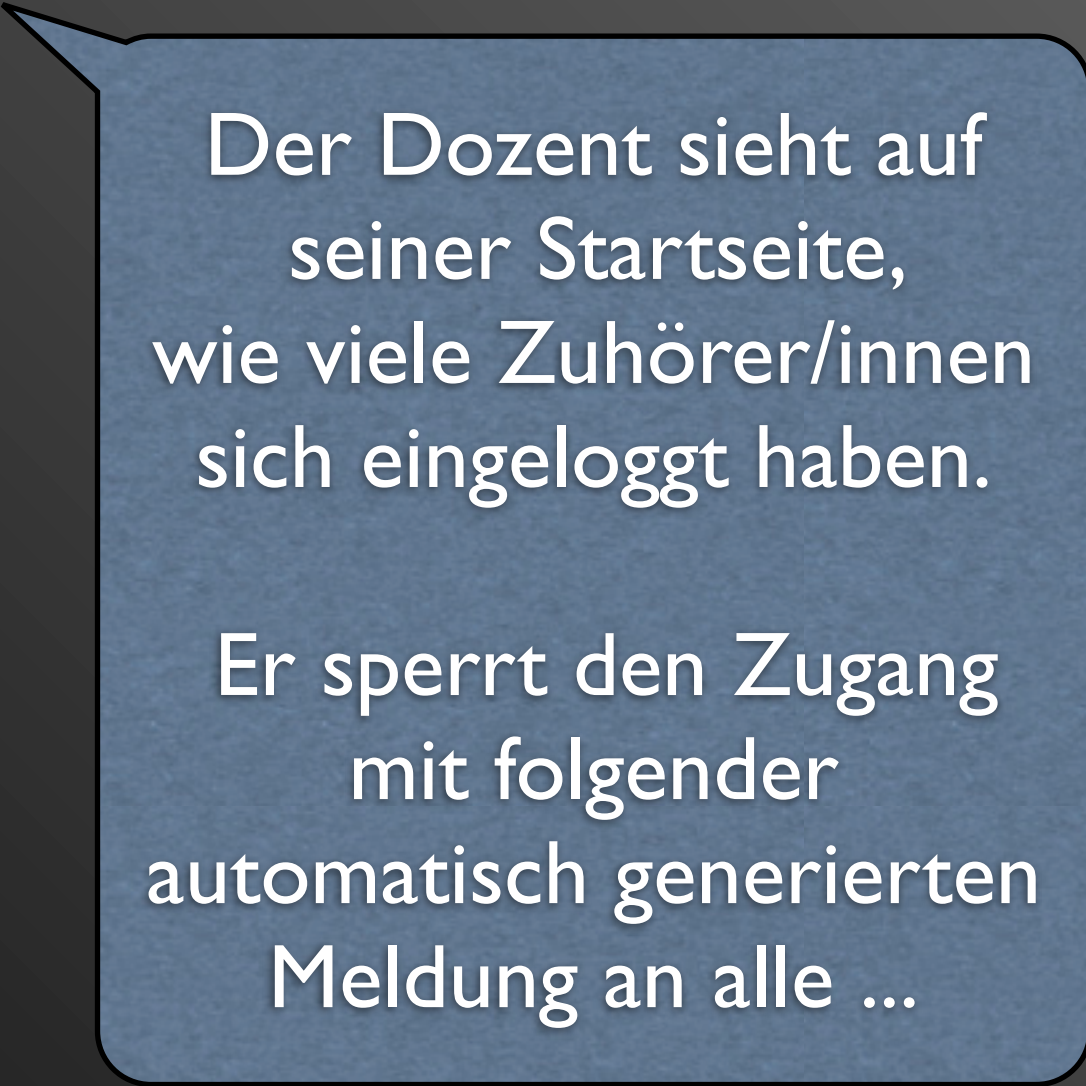


Antworten



Foto





Der Dozent sieht auf
seiner Startseite,
wie viele Zuhörer/innen
sich eingeloggt haben.

Er sperrt den Zugang
mit folgender
automatisch generierten
Meldung an alle ...

Carrier 3G

14:16



Nachricht Ihres Dozenten

Hinweis

Um mehrfaches Abstimmen zu verhindern, habe ich den Session-Zugang gesperrt. Loggen Sie sich bitte erst am Ende der Vorlesung aus!

Ich hab's verstanden.



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:16



Nachricht Ihres Dozenten

Hinweis

Um mehrfaches Abstimmen zu verhindern, habe ich den Session-Zugang gesperrt. Loggen Sie sich bitte erst am Ende der Vorlesung aus!

Ich hab's verstanden.



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:16



SWT (4711)

Logout

In Class: Softwaretechnik

Mein Verständnis



Publikumsfragen

3



Mein Ranking



Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

9



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Carrier 3G

14:17



SWT (4711)

Logout

Publikumsfrage

Ihr Dozent hat eine Frage gestellt.

Abbrechen

Teilnehmen



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:17



SWT (4711)

Logout

Publikumsfrage

Ihr Dozent hat eine Frage gestellt.

Abbrechen

Teilnehmen



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:17



Home

Publikumsfrage

Logout

Frage 42 (ARS):

Wofür steht das Kürzel „ARS“?

A: Another Response System

B: Awesome Response System

C: Audience Response System

D: Alternate Response System



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:18



Home

Publikumsfrage

Logout

Frage 42 (ARS):

Wofür steht das Kürzel „ARS“?

A: Another Response System

B: Awesome Response System

C: Audience Response System

D: Alternate Response System



Home



Verständnis



Fragen



Antworten

8



Foto

Carrier 3G

14:18



Home

Publikumsfrage

Logout

Bleiben Sie bei Antwort C?

Noch 45 Sekunden ...

Nein

Ja



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:18



Home

Publikumsfrage

Logout

Bleiben Sie bei Antwort C?

Noch 5 Sekunden ...

Nein

Ja



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:18



Home

Publikumsfrage

Logout

Bleiben Sie bei Antwort C?

Noch 3 Sekunden ...

Nein

Ja



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:18



Home

Publikumsfrage

Logout

Bleiben Sie bei Antwort C?

Noch 1 Sekunde ...

Nein

Ja



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:18



Home

Publikumsfrage

Logout

Bleiben Sie bei Antwort C?

Noch 1 Sekunde ...

Nein

Ja



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:19



SWT (4711)

Logout

In Class: Softwaretechnik

Mein Verständnis



Publikumsfragen

4



Mein Ranking



Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

18



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Carrier 3G

14:20



SWT (4711)

Logout

Auswertung zur Frage ARS

Ihr Dozent hat die Statistik
freigegeben.

Abbrechen

Ansehen



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

14:20



SWT (4711)

Logout

Auswertung zur Frage ARS

Ihr Dozent hat die Statistik
freigegeben.

Abbrechen

Ansehen



Home



Verständnis



Fragen

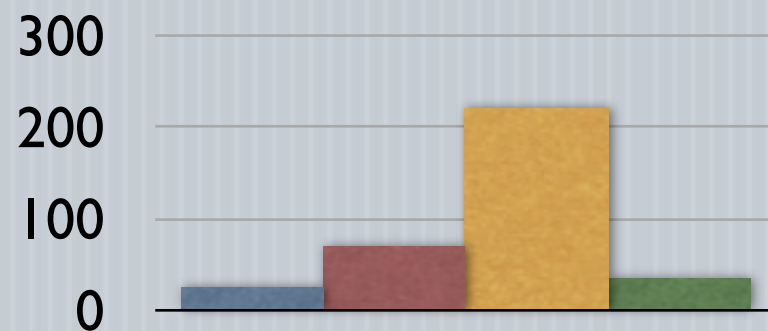






Antworten



Foto

Frage 42: Wofür steht das Kürzel „ARS“?



-  A: Another Response System
-  B: Awesome Response System
-  C: Audience Response System
-  D: Alternate Response System



Home



Verständnis



Fragen

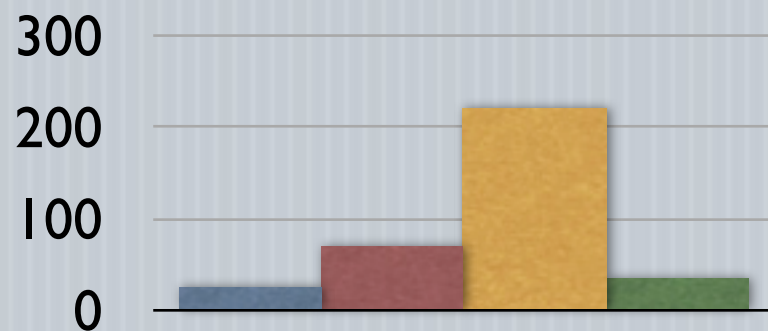


Antworten



Foto

Frage 42: Wofür steht das Kürzel „ARS“?



- ☐ A: Another Response System
- ☐ B: Awesome Response System
- ☒ C: Audience Response System
- ☐ D: Alternate Response System



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

15:30



SWT (4711)

Logout

In Class: Softwaretechnik

Mein Verständnis



Publikumsfragen

4



Mein Ranking

25 % richtig



Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

89



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto





Mit der Handy-Kamera kann der Dozent Tafelanschriften, Vorlagen, Handskizzen etc. abfotografieren und an die Zuhörer übermitteln.

Umgekehrt können die Zuhörer ihre Lösungsskizzen abfotografieren und anonym oder namentlich in eine für den Kurs öffentliche Ablage hochladen.

Carrier 3G

15:30



SWT (4711)

Logout

In Class: Softwaretechnik

Mein Verständnis



Publikumsfragen

4



Mein Ranking

25 % richtig



Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

89



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Carrier 3G

15:30



SWT (4711)

Logout

In Class: Softwaretechnik

Mein Verständnis



Publikumsfragen

4



Mein Ranking

25 % richtig



Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

89



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Carrier 3G

15:30



ARS nova

Session Login

Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

89



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Registrierte Studenten können die Fragenkataloge ihrer Kurse im Archiv durchstöbern.

Nicht registrierte Studenten haben nur Zugang zu den Fragen öffentlicher Kurse.



Im Gegensatz zum Archiv werden bei einem Lernquiz nur die Fragen eines Kurses angezeigt, die der Student bisher nicht oder falsch beantwortet hat.

In der Premium-Ausgabe von ARS nova (Upgrade: 0,79 €) gibt es Lernquiz für das Selbststudium, zum Beispiel Vokabel- oder UML-Trainer.



Carrier 3G

15:30



ARS nova

Session Login

Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

89



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Carrier 3G

15:30



ARS nova

Session Login

Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

89



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Carrier 3G

15:30



Archiv

Kursauswahl

**Sie können aus folgenden
Kursen die Hörsaal-Fragen
erneut beantworten:**

✓ **SWT (Quibeldey)**

PIS (Franzen)

Mathe I (Just)

Carrier 3G

15:30



Home

SWT (Quibeldey)

Frage 1 (GRASP):
Welches Pattern gehört zu GRASP?

A: Observer

B: Bridge

C: Flyweight

D: Controller



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

15:30



Home

SWT (Quibeldey)

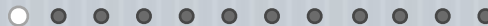
Frage 1 (GRASP):
Welches Pattern gehört zu GRASP?

A: Observer

B: Bridge

C: Flyweight

D: Controller



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto



Carrier 3G

15:30



Home

SWT (Quibeldey)

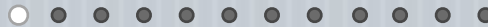
Frage 1 (GRASP):
Welches Pattern gehört zu GRASP?

A: Observer

B: Bridge

 **C: Flyweight**

D: Controller



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto





Das Info-Icon hat der Dozent gesetzt und verweist nach Wikipedia oder zu seinem Skript.

Carrier 3G

15:30



Home

SWT (Quibeldey)

Frage 1 (GRASP):

Welches Pattern gehört zu GRASP?

A: Observer

B: Bridge



C: Flyweight

D: Controller



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

15:30



ARS nova

Session Login

Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

89



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

15:30



ARS nova

Session Login

Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

89



Home



Verständnis



Fragen



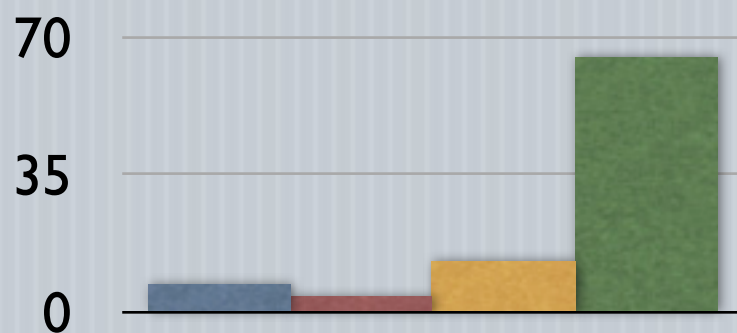
Antworten



Foto



Empfehlungen THM-Mensa Gießen



Empfehlen

- A: Suppe
- B: Salat-Buffer
- C: Vegetarisch
- D: Schnitzel mit Pommes



Home



Verständnis



Fragen



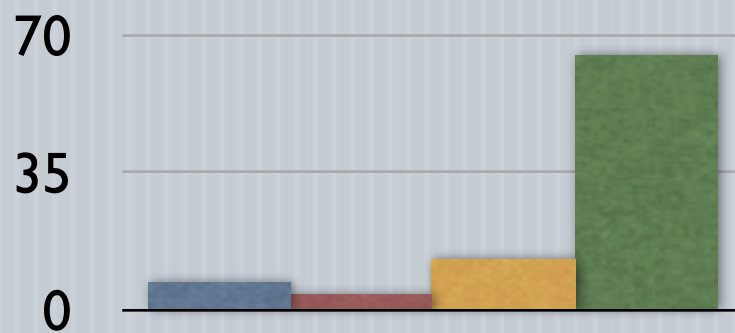
Antworten



Foto

Das Info-Icon hat der Admin gesetzt und verweist auf den aktuellen Mensaplan.

Empfehlungen THM-Mensa Gießen



Empfehlen

- A: Suppe
- B: Salat-Buffer
- C: Vegetarisch
- D: Schnitzel mit Pommes



Home



Verständnis



Fragen

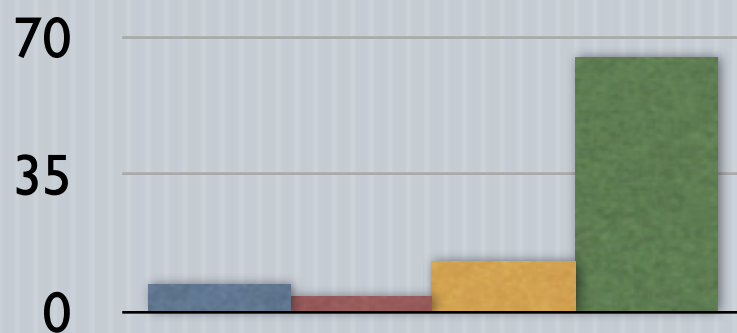


Antworten



Foto

Empfehlungen THM-Mensa Gießen



Empfehlen

- A: Suppe
- B: Salat-Buffer
- C: Vegetarisch
- D: Schnitzel mit Pommes



Home



Verständnis



Fragen

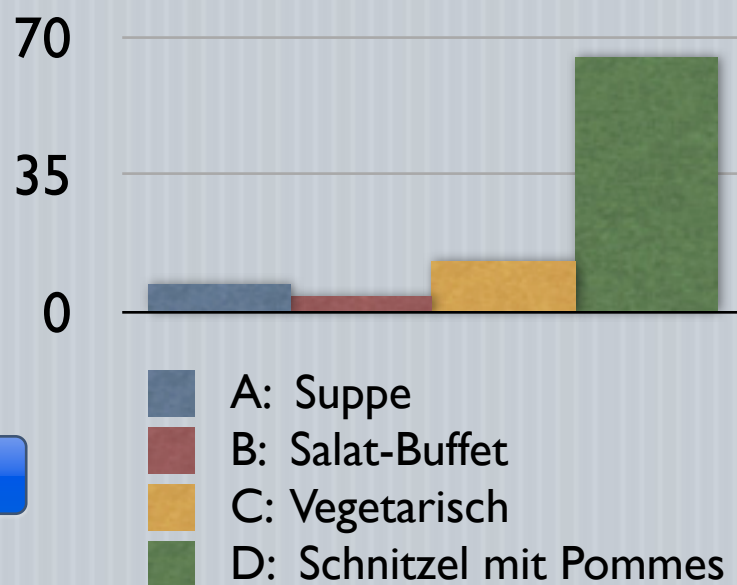


Antworten



Foto

Empfehlungen THM-Mensa Gießen



Empfehlen



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

15:45



Home

Mensa



THM-Mensa Gießen:
Was können Sie empfehlen?

A: Suppe

B: Salat-Buffer

C: Vegetarisch

D: Schnitzel mit Pommes



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

15:45



Home

Mensa



THM-Mensa Gießen:
Was können Sie empfehlen?

A: Suppe

B: Salat-Buffer

C: Vegetarisch

D: Schnitzel mit Pommes



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto

Carrier 3G

15:45



ARS nova

Session Login

Out of Class

Archiv



Lernquiz

29



Mensa

90



Home



Verständnis



Fragen



Antworten



Foto





ARS nova



ARS nova